

Piégeage du scarabée japonais dans le sureau : baisser la population!

Gérald Grenon, producteur
Ferme à Saint-Georges-de-Clarenceville



- Ferme à St-Georges-de-Clarenceville
- Problématique sur la ferme
- Recherche de solutions
- Essai de piégeage avec contenants
- Que nous réserve 2013
- Conclusion



Les journées horticoles

Achète la terre et veux une production rentable pour ma retraite d'ici quelques années

La ferme est pratiquement entourée de boisés avec La Baie Missisquoi à l'Est.

La superficie agricole 3,2 ha et la superficie boisée 87,3 ha






En 2010, on commence la production de sureau biologique, on plante 1 500 jeunes plants de 1 an issus de boutures provenant de l’Ontario et de M. Sylvain Mercier.



Piégeage du scarabée japonais dans le sureau

Les journées horticoles

- Ferme à St-Georges-de-Clarenceville
- Problématique sur la ferme
- Recherche de solutions
- Essai de piégeage avec contenants
- Que nous réserve 2013
- Conclusion



Les journées horticoles

En 2011 :

J’avais une petit agencement d’arbres fruitiers :

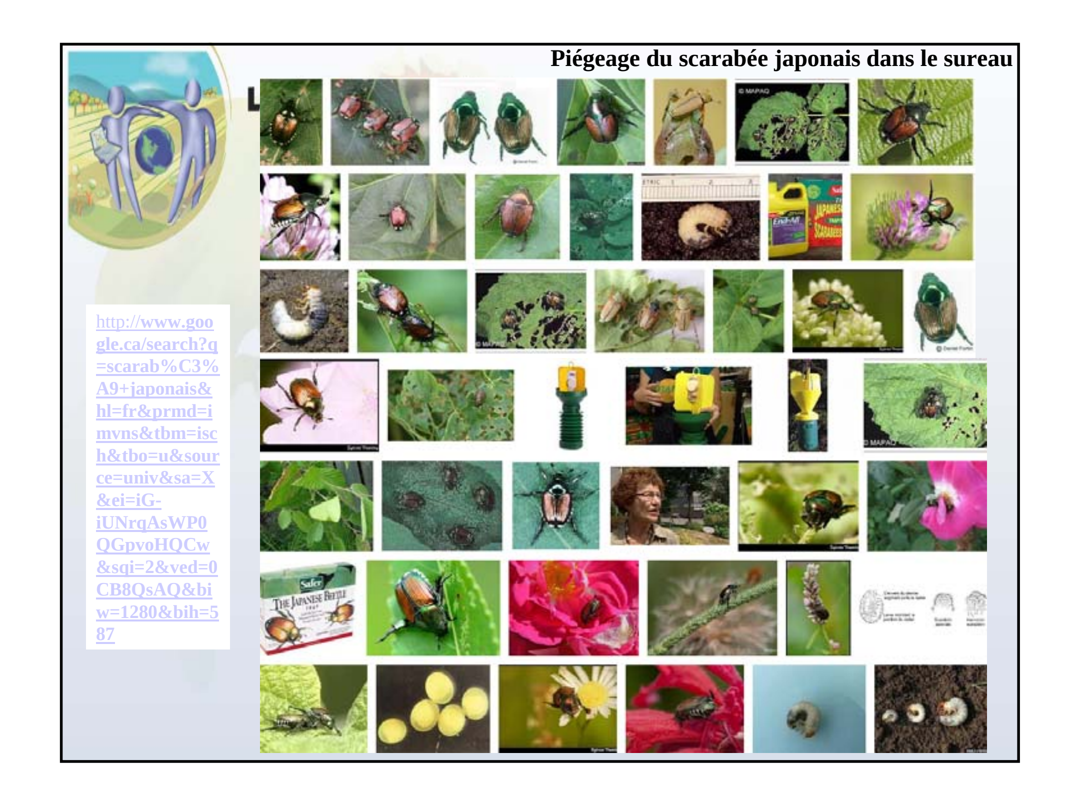
- Groseilles, sureau et autres arbustes à fruits
- À l’été, le scarabée est venu se goinfrer dans mes fruits.
- Il cause des pertes de fruits dans cet ilot.

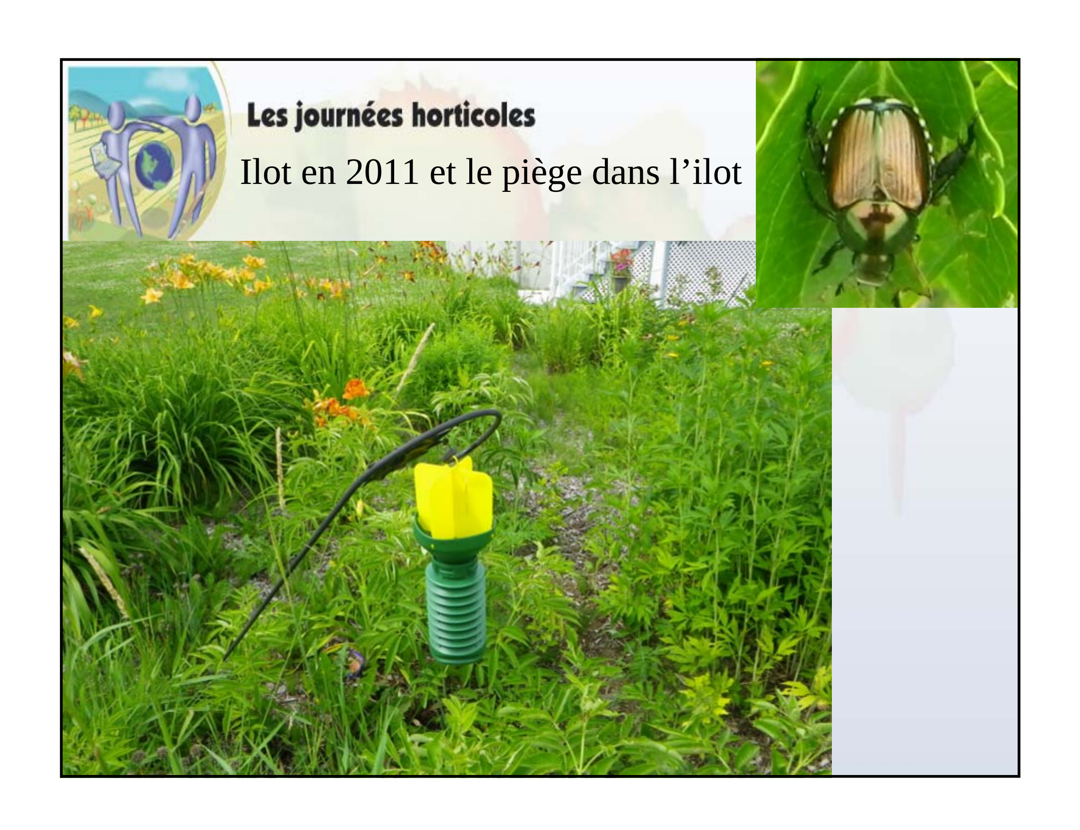
En 2012, c’est l’enfer!

On est à la fin juin et les scarabées mangent tout :

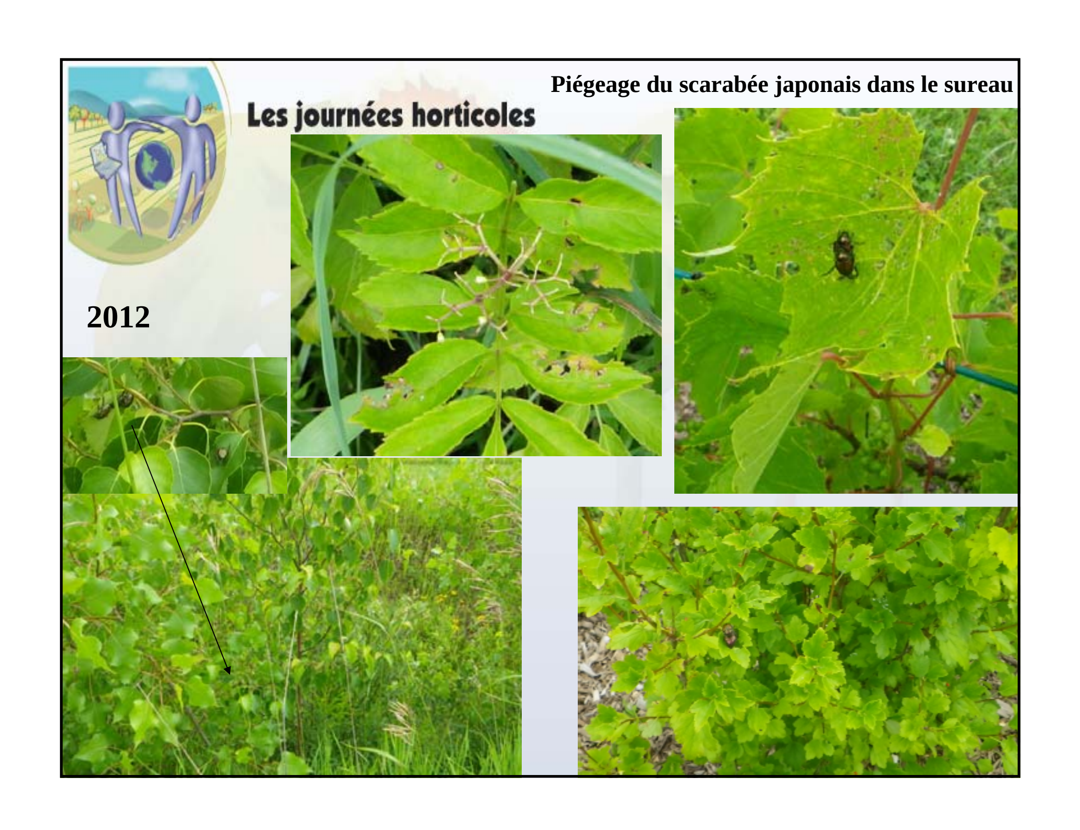
- Le sureau, peu importe l’âge ou le développement:
- les fleurs, les feuilles et même les fruits qui commencent à grossir.

C’est la panique, il y en a des centaines et la saison commence.




Les journées horticoles
Ilot en 2011 et le piège dans l'ilot


Piégeage du scarabée japonais dans le sureau
Les journées horticoles
2012
Sur
feuille
de
sureau
Sur le trèfle blanc au sol
Et ils s'accouplent


Piégeage du scarabée japonais dans le sureau
Les journées horticoles
2012


Piégeage du scarabée japonais dans le sureau
Les journées horticoles
2012





Les journées horticoles

Piégeage du scarabée japonais dans le sureau

- Ferme à St-Georges-de-Clarenceville
- Problématique sur la ferme
- Recherche de solutions
- Essai de piégeage avec contenants
- Que nous réserve 2013
- Conclusion



En 2012 c'est l'enfer!

Si je ne fais rien, en 2013 ce sera la fin de ma culture.

J'installe donc 2 pièges, mais c'est insuffisant.

Je fais de nombreux téléphones en commençant par mon organisme de certification, Agriculture Agroalimentaire Canada ? Et finalement à M. Frève qui me fait une visite à la ferme et veut démarrer un projet pour contrôler la bibitte mais

Pour 2012, on se limite au piégeage.



Piégeage du scarabée japonais dans le sureau

Scarabée japonais :

Originaire des grande îles du Japon

Amérique du Nord, en 1916 dans sud du New Jersey

Canada, 1939 : voiture d'un touriste en provenance du Maine, en 1939.

La même année, 3 adultes ont été capturés à Yarmouth et 3 à Lacolle dans le sud du Québec (ACIA)





Les journées horticoles

En 2008 :

Une trentaine d'États américains,
Ontario, (où il fait des dommages dans les vergers),
Nouveau-Brunswick
Nouvelle-Écosse.

Québec: a commencé il y a 15 années et il était freiné par les hivers rigoureux (2008).

L'insecte, aime sols sablonneux,

Est présent surtout dans le sud-ouest du Québec en 2008

principaux foyers d'infestation : Sorel-Tracy, Bedford, à l'ouest de Montréal, Berthier, Lanaudière (2008). Etc



Les journées horticoles

Scarabée japonais :

S’attaque à au moins 300 espèces de plantes.

Préfère : vignes, pommiers, pommetiers, cerisiers, pruniers framboisiers, bleuets, ormes, tilleuls et rosiers, zinnias et dahlias.

Les plantes potagères ne sont pas épargnées asperges, rhubarbe, brocoli sont à son menu.

Il mange : feuillage, fleurs et même fruits Pierre Gingras La Presse



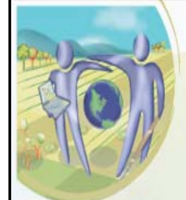
Scarabée japonais :

La femelle dépose jusqu'à 60 oeufs à une profondeur d'environ 8 centimètres dans le sol des pelouses et autres espaces herbagées.

Peut voler 8 km de distance avec vent faible (AAC)

L'hiver doux et enneigé, de même que le temps pluvieux qu'on connait favorisent la survie des larves dans le sol et l'émergence d'innombrables adultes en juillet et août.

Les affamés sont actifs durant six à huit semaines



Piégeage du scarabée japonais dans le sureau

Comment le contrôler

Brigitte Mongeau : conseillère IQDHO et spécialiste qui suit l'évolution du scarabée.

Contre les scarabées adultes

- Éteindre les lumières des platebandes pour éviter de les attirer.
- Piéger avec par des pièges lumineux.
- Planche de bois au sol, près des plantes préférées des scarabées. Ils se cacheront sous la pièce de bois. On les ramasse le matin, avant qu'ils ne soient actifs.
- Capturer à la main ou un aspirateur portatif. Les noyer ensuite dans une solution d'eau et de savon.
- Planter des alliums au pied des rosiers
- Vaporiser les plantes avec solution : eau et ail macéré. L'ail aurait un effet répulsif mais ne fonctionne pas tout le temps.





Les journées horticoles

Comment le contrôler

Arroser avec macération : eau et feuilles de rhubarbe ou ail. À vérifier

Saupoudrer avec terre diatomée feuillage. Éviter d'inhaler ce produit.

Pélargoniums (géraniums) sont mortels à très petites doses.

Contre les larves sur les gazons ou <u>les entre-rang engazonnés</u>

Maintenir le gazon en santé, bien dense, couper à (8 cm) 3 po en période de ponte, de juillet au début septembre.

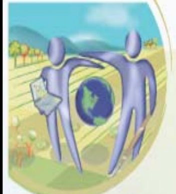
Gros morceaux de pomme de terre sous le gazon. Les larves en sont friandes. Après quelques jours, ramasser les larves (indicateur présence de larves).

Les nématodes comme *Steinernema carpocapsea*, sont efficaces.

Suivre rigoureusement le mode d'emploi,

Ne jamais traiter par temps ensoleillé.

Piégeage du scarabée japonais dans le sureau



Les journées horticoles

Comment le contrôler

En production de sureau biologique : pas de chimique

La littérature et les guides de production mentionnent cet insecte comme étant un grave problème dans la vigne depuis 2-3 ans

Si on peut traiter avec des chimiques, les traitements sont nombreux car l'insecte arrivait de partout et pendant 2 mois.

Aux USA, on recommande de piéger jusqu'en septembre :

Le piégeage:

C'est ce qui se trouve sur la littérature : faire des pièges et les attraper.

Donc, c'est ce que j'ai tenté de faire de la fin juin à la mi-août à la fin août…



Comment le contrôler

Bioprotec jpn :

Piège réutilisable de qualité professionnelle pour capturer les scarabée japonais adultes.

Une odeur florale qui attirera mâles et femelles et une phéromone sexuelle qui dégage l'odeur de plusieurs femelles vierges (odeur non détectable par l'humain), attirera un grande quantité de mâles

Ce piège a tous les éléments qu'il faut pour obtenir un excellent contrôle des populations.

Couvre jusqu'à 5 000 pi2 (465 m2).

Note : Les phéromones sont aussi disponibles séparément



- Ferme à St-Georges-de-Clarenceville
- Problématique sur la ferme
- Recherche de solutions
- Essai de piégeage avec contenants
- Que nous réserve 2013
- Conclusion





Le piégeage :

Les pièges sont vendus entre autre chez Canadian Tire

Le truc pour les attraper: 2 phéromones

- La recette pour les appâter, tout est inclus
- Une phéromone pour attirer le mâle
- Et une senteur de fleur qui attire les deux.

Ils entrent dans le piège par le haut, se cognent ou glissent sur la languette jaune et tombe dans le piège et ils ne peuvent plus ressortir.



Vider les pièges régulièrement:

- dans eau chaude et gouttes de savon à vaisselle (se noient)

Attendre qu'ils soient morts, les jeter et les enterrer sinon ils vont dégager une senteur qui repoussera les autres adultes

LA SOLUTION, utiliser des adultes broyés avec un peu d'eau et arroser le sol autour des plantes à protéger

- Évidemment on filtrera cette bouillie avant de mettre dans le pulvérisateur.
- Ajouter un peu d'huile végétale bio pour faire coller (à essayer en 2013: attention aux effets du produit, on le mentionne dans la littérature.)

Piégeage du scarabée japonais dans le sureau

Les journées horticoles

Le piégeage :

Disposition des pièges

2 pièges étaient dans l'ilot d'arbustes fruitiers soit hors de la culture.

Ils se remplissaient vite et les plants étaient envahis par le scarabée.

Décide donc d'acheter plus de pièges soit 10 de plus pour couvrir 2 ha

On les répartie selon ce que l'on voit sur les infestations du sureau.

Idéalement on ne met pas le piège dans la culture car on les attire

On ne parvient pas a tout capturer car il y a de l'accouplement sur les différentes plantes : sureau, trèfle blanc, autres arbustes fruitiers, et même sur un arbre dans le fossé.




Les journées horticoles
Environ 60-70 captures
Dans ce piège, en 3 jours
Plus de 200 captures
Par piège en 3 jours







Les journées horticoles

<u>J'ai donc récolté des scarabées de</u> :

Fin juin à Fin août voire mi-septembre

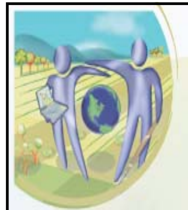
Le nombre variait par piège et avec la saison.

Je peux dire qu'il y avait en moyenne 50-100 adultes au début et par la suite 30-50 facilement, toute la saison.

En septembre, il y en avait encore mais beaucoup moins.

Je n'ai pas conservé de cadavres mais je pense facilement en récolter en 2013 et pouvoir faire une bouillie de scarabée québécoise ou canadienne.

Piégeage du scarabée japonais dans le sureau



Les journées horticoles

- Ferme à St-Georges-de-Clarenceville
- Problématique sur la ferme
- Recherche de solutions
- Essai de piégeage avec contenants
- Que nous réserve 2013
- Conclusion

Les journées horticoles

Piégeage du scarabée japonais dans le sureau

- Le piégeage en 2012 a limité les pontes au sol et du même coup les larves au sol.
- En 2013, les pièges seront installés dès le début de la saison
- Garder la plantation sans cet insecte est un peu utopique mais limiter les dégâts est très important.
- M. Frève veut faire divers essais en 2013.
  - On pense aussi faire l’essai d’insecticide bio et du broyat d’insectes.
  - Piégez le scarabée japonais en cultivant des géraniums, des jardins à fleurs blanches (faire l’essai de http://www.jardinage.net/pro/html/pra1-nutrite.html)





Les journées horticoles

Piégeage du scarabée japonais dans le sureau

Conclusion

La solution proposée est pour une petite surface; ici on cultive sur 2ha.

Est-ce que ce problème serait aussi grand avec une plus grandes superficies en production?

Il semble que toutes ces bestioles venaient chez-nous et qu'ailleurs ils n'avaient pas ce problème.

Est-ce que cet insecte est là pour rester?

Les cultures environnantes influencent-elles: le soya entre autre pour servir de garde-manger?



Les journées horticoles

Piégeage du scarabée japonais dans le sureau

Conclusion

Il semble y avoir des solutions pour tout mais souvent on a besoin d'aide et j'ai apprécié grandement l'aide des ceux qui m'ont écouté et répondu.

Piégeage du scarabée japonais dans le sureau



Les journées horticoles

1:_http://www.google.ca/search?q=scarab%C3%A9+japonais&hl=fr&prmd=imvns&tbm=isch&tbo=u&source=univ&sa=X&ei=iG-iUNrqAsWP0QGpvoHQCw&sqi=2&ved=0CB8QsAQ&biw=1280&bih=587
2:_http://maison.lapresse.ca/cour-et-jardin/jardin/200809/15/01-872637-malediction-dans-le-jardin.php
3:_http://www.jardinage.net/pro/html/pra1-nutrite.html
4:_http://www.inspection.gc.ca/vegetaux/protection-des-vegetaux/insectes/scarabee-japonais/fiche-de-renseignements/fra/1328165101975/1328165185309
5:_http://www.biofloris.com/bioprotec-japanese-beetle-trap.html?___store=francais&___from_store=default
6:_http://www.canadiantire.ca/AST/browse/2/OutdoorLiving/MosquitoPestControl/MosquitoRepellents/PRD~0593842P/Green%252BEarth%252BJapanese%252BBeetle%252BTrap.jsp?locale=fr_CA
7:_http://www.ghorganics.com/JapaneseBeetle.html
8:_ http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/a28gc12.pdf



Merci à
M. Andrew Frève, agronome au MAPAQ pour
l'aide dans ce projet ainsi que lors du montage de cette conférence.